



SOLICITUD DE COTIZACIÓN Nro. GADPS-DGCP-165-2021

Fecha: Nueva Loja, 12 de Noviembre del 2021

Para: PROVEEDORES

Objeto de Contratación: "ADQUISICION E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA PARA EL EDIFICIO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS".

Por medio del presente, se informa que, el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Sucumbíos, inició con el proceso de contratación para la: "**ADQUISICION E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA PARA EL EDIFICIO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS**", por lo que invitamos a usted, de ser de su interés, envíe su cotización para participar en el mismo, de acuerdo al siguiente detalle:

1. ALCANCE

Se definirá los alcances a nivel funcional, técnico y geográfico:

1.1 Funcional:

Se requiere que el presente proyecto contemple la contratación de una empresa especializada y calificada en equipos de video vigilancia, con las seguridades requeridas.

1.2 Técnico:

- Implantación de 8 cámaras PTZ en la infraestructura externa del Edificio Central
- Implantación de 4 cámaras PTZ en el perímetro externo del Gobierno Autónomo Provincial de Sucumbíos
- Implantación de 1 cámara tubo en el hall interno del Edificio central del Gad. Provincial de Sucumbíos.
- Implantación de 10 cámaras Tubo distribuida en las instalaciones externas e internas del área de Bodega del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Sucumbíos
- Implantación
- Implantación de 2 cámaras tubo en las instalaciones externas del área de Archivo
- Implantación de 4 cámaras tubo en las instalaciones externas de los parqueaderos y garitas.
- Implantación de 1 cámara tubo en las instalaciones internas del Aula Virtual del Gad. Provincial de Sucumbíos
- Implantación de 1 cámara Domo en las oficinas de Bodega
- Implantación de 2 cámaras Domo en el área interna del aula virtual
- Implantación de 9 cámaras Domo en los pasillos del Edificio Central del Gad. Provincial de Sucumbíos.

1.3 Geográfico:

ITEM	ÁREAS DE IMPLEMENTACIÓN
1	Infraestructura externa del Edificio Central
2	El perímetro externo del Gobierno Autónomo Provincial de Sucumbíos
3	Ingreso interno del Edificio central del Gad. Provincial de Sucumbíos.



4	Instalaciones externas e internas del área de Bodega
5	Instalaciones externas del área de Archivo
6	Instalaciones externas de los parqueaderos y garitas.
7	Instalaciones internas del Aula Virtual
8	Oficinas de Bodega
9	área interna del aula virtual
10	Pasillos del Edificio Central del Gad. Provincial de Sucumbíos.

Nota. – Se anexa los planos de distribución en la instalación de los equipos de video vigilancia

2. METODOLOGIA DE TRABAJO

La metodología de trabajo propuesta por el Gad. Provincial de Sucumbíos deberá contemplar los siguientes puntos:

El proveedor en su oferta deberá especificar los siguientes puntos para la metodología de trabajo:

I) INICIO:

- a) Presentación de responsables del proyecto por parte de Gad. Provincial de Sucumbíos y el proveedor.

II) PLANIFICACIÓN:

- a) *Plan de dirección del proyecto.*
 - i) Para la implementación del sistema de video vigilancia, el Gad. Provincial de Sucumbíos se reservará el derecho de modificar el calendario y horario cuando lo considere pertinente para salvaguardar sus intereses.
- b) Cronograma.
 - i) Las fechas del cronograma serán acordadas ente el Administrador de Contrato y el Proveedor.

III) PROCESO DE EJECUCIÓN:

- a) Ejecutar todas las actividades técnicas programados según cronograma establecido.

IV) MONITOREO Y CONTROL:

- a) El proveedor entregará un informe en el cual se contempla al menos los siguientes datos:
 - i) Detalle de las tareas realizadas.
 - ii) Detalle de las cámaras y demás dispositivos instalados y puesta en marcha
 - iii) Detalle de los recursos a utilizar en la instalación de los equipos
 - iv) Registro de asistencia de los técnicos en la capacitación de los equipos.

V) CIERRE:

- a) Informes y actas de aceptación de los servicios entregados por parte del proveedor, que deben ser aprobados por el Administrador de Contrato.



- b) Informe de conformidad del administrador de contrato
- c) Revisión de todos los entregables contemplados en este proceso por parte del proveedor, los mismos deben ser aprobados por el Administrador del Contrato.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO

Para satisfacer las necesidades de Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Sucumbíos, se ha determinado las condiciones y especificaciones técnicas para la **“ADQUISICION E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA PARA EL EDIFICIO DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE SUCUMBIOS.”**, cuyo cumplimiento será evaluado a fin de satisfacer las necesidades requeridas con el objeto de identificar la oferta que mejor convenga a los intereses de la Institución.

3.1. REQUISITOS MINIMOS TECNICOS

TABLA 1. - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES REQUERIDOS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	MANO DE OBRA /INSTALACIÓN	MATERIALES /ACCESORIOS /HERRAMIENTAS
1	12	CAMARA IP DOMO 2 MP POE	DOMO EXTERIOR E INTERIOR Lente de 2,8mm Sensor de imagen CMOS 1/2.8" Resolución HD 2 MP 1920 x 1080p Compresión de video H.264+/H.264/MJPEG Cubierta Plástica para uso en interior/exterior LEDs infrarojos para visión nocturna Alcance de visión nocturna 30mts PoE (Power over Ethernet) Formato de video NTSC en 1920 (H) × 1080 (V) Angulo de visión: 95° Ajuste Pan: 0-360°, inclinación: 0- 75°, rotación: 0-360° IP67 resistente a la intemperie Compatibilidad ONVIF, PSIA, CGI, ISAP Compatible Software IVMS 4200.		
2	3	CAMARA IP TUBO 4MP POE	TUBO EXTERIOR E INTERIOR Resolución HD 2 MP IP 4MP 30fps CMOS 1/3" ICR IR 20 a 30m IP67 PoE Resolución: 2560X1440:20FPS / 2304X1296:30FPS Lente: 4mm@F2.0 Iluminación: 0.01Lux@1.2 0Lux IR On		



			DWDR. 3D DNR, BLC Almacenamiento en red: NAS (NFS, SMB/CIFS) Compresión: H.265+, H.265, H.264+, H.264 Dual Stream Alimentación: 12Vdc +/- 25%, PoE (802.3af). TCP/IP: 10/100Mbps Compatible Software IVMS 4200.		
3	15	CAMARA IP TUBO 2MP POE	TUBO EXTERIOR E INTERIOR Resolución HD 2 MP 1920 x 1080p Sensor de imagen CMOS 1/2.8" IP67 Lente: 4mm@F2.0 Iluminación: 0.01Lux@1.2 0Lux IR On D-WDR. 3D DNR, BLC Almacenamiento en red: NAS (NFS, SMB/CIFS) Compresión: H.265+, H.265, H.264+, H.264 Dual Stream Alimentación: 12Vdc +/- 25%, PoE (802.3af). TCP/IP: 10/100Mbps Compatible Software IVMS 4200.		
4	12	CAMARA PTZ IP DE 2MP 25X	Escaneo CMOS progresivo de 1 / 2.8 " Resolución de hasta 1920 × 1080 a 30 fps Lente varifocal 4.8 mm a 120 mm Color: 0.05 Lux @ (F1.6, AGC ENCENDIDO) B / N: 0.01 Lux @ (F1.6, AGC ON) 0 Lux con IR Zoom óptico de 25 x, zoom digital de 16 × WDR, HLC, BLC, DNR 3D, desempañador, EIS, exposición regional, enfoque regional		



			Hasta 100 m de distancia IR 12VDC y PoE + (802.3 at, class4) Admite compresión de video H.265 + / H.265 Giratoria de 360 grados continuos. Base metálica.		
5	2	JOYSTICK USB PARA CAMARA PTZ	Control PTZ. Alimentación y comunicación directa por puerto USB. Compatible con varios tipos de software cliente, soporta varias plataformas de software. Compatible con Software Cliente iVMS-4200 (versión 2.02.03 o superior) Sistema compatible: Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / Vista / XP / 2003 Interface externa: USB 2.0, Direct X. Control de joystick, zoom rotatorio +/-.		
6	2	NVR 32 CANALES	- NVR 32 canales, - 32 cámaras IP - soporta hasta 2 discos duros - Incluye 16 puertos RJ-45 POE para suministrar - Alimentación POE a cámaras IP Ancho de banda máximo: 200Mbps Entrada / 80 Mbps Salida		
7	1	DVR 8 CANALES 5MP SOPORTE AUDIO	DVR 8Ch Turbo HD 5.0 8MP TVI/CVI/AHD/Analogo/IP Soporta PTZ coaxitrón Hasta 12 canales IP de hasta 8mp Salida VGA/HDMI 4K Audio 4 IN/1 OUT Alarma 8 In / 4 Out / 1HDD (Hasta 10TB) 12Vdc		
9	1	SWITCH POE DE LARGO ALCANCE DE 100 MBPS DE 8 PUERTOS	Puertos: 8 RJ-45 Ethernet 10/100 Mbps Capacidad switch: 8 full duplex, MDI/MDI-X Salida con capacidad PoE		



			<p>802.3af/at de 30. W o PoE+ de 60 W 65 W</p> <p>Estándar IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</p> <p>Capacidad de conmutación: 1.8 Gbps</p> <p>Tasa de reenvío de paquetes: 1.339 Mpps</p> <p>Puertos: 8×10/100Mbps auto-MDI/MDIX</p> <p>Pin de alimentación PoE. Admite una fuente de alimentación de 8 núcleos, el cable Ethernet 1/2/3/6 y 4/5/7/8 proporciona una fuente de alimentación simultánea</p> <p>Montable en rack incluye kit</p> <p>Suministro de Energía Externa: DC 48v/ 1.35A</p>		
10	1	SWITCH POE HASTA 250 M DE 16 PUERTOS 10/100 MBPS + 2 PUERTOS GB + 2 PUERTOS SFP	<p>Tecnología de 8 núcleos de alimentación estándar 802.3af/at PoE reduciendo pérdidas en la alimentación.</p> <p>Administración por medio de interfaz web.</p> <p>Monitoreo y control de datos en puertos importantes.</p> <p>Modo extendido disponible para alcanzar una transmisión por cable de hasta 250 metros.</p> <p>Al momento de habilitar el modo EXTEND el ancho de banda sera de 10Mbps y la alimentación no debera de exceder de 8W máximo por puerto.</p> <p>16 puerto PoE 802.3af/at que soportan modo EXTEND.</p> <p>2 puertos Gigabit para interconexion.</p> <p>2 puertos SFP para utilizar fibra óptica (transceptores compatibles HK-SFP-1.25G-20-1310-DF / HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM).</p> <p>Optimizacion de bufer para garantizar la transmisión de vídeo.</p> <p>Estándares IEEE802.3, IEEE802.3u e</p>		



			<p>IEEE802.3x</p> <p>VLAN (Configuración de acceso a la VLAN).</p> <p>Puerto troncal (Recibe datos con TAG Port trunk).</p> <p>STP, Multicast y puerto espejo.</p> <p>30W por puerto (230W en total).</p> <p>Alimentación: 100 a 240Vca (incluye alimentación).</p> <p>Dimensiones: 440 x 284.8 x 44mm.</p> <p>Montable en rack incluye kit</p>		
11	4	DISCO DURO PURPLE 4TB	<p>Capacidad: 4TB.</p> <p>Factor de forma: 3.5 pulgadas.</p> <p>Velocidad de Transferencia de datos: Host a/desde disco (sostenido): 175 MB/s</p> <p>Cache: 64 MB.</p> <p>Velocidad de rotación: 5400RMP.</p> <p>Interfaz: SATA III, 6.0 Gb/s.</p> <p>Aplicación: Optimizado para Aplicaciones de Video Vigilancia</p> <p>Cantidad de bahías: De 1 a 8.</p> <p>Cantidad de cámaras: De 1 a 64.</p> <p>Temperatura de Operación: En funcionamiento: 0 - 65 °C Inactivo: -40 - 70 °C</p> <p>Consumo eléctrico: Lectura / escritura: 3.3W Inactivo: 2.9W Espera y suspensión: 0.4W</p> <p>Dimensiones: 25.4 x 147 x 101.6mm</p> <p>Peso: 750g.</p>		
12	2	BANDEJA F.O. 24 PUERTOS SC SX 1Ur	<p>Paneles de conexión de 24 puertos cargados con 24 bandejas de empalme de fibra y 24 adaptadores simplex para SC SX</p> <p>Es adecuado para empalmes de fibras,</p> <p>Panel de conexión de fibra de 19 "</p> <p>Altura: 1UR</p> <p>Capacidad: 24 fibras</p> <p>Profundidad: 290 mm / Ancho: 465 mm / Alto: 49 mm</p>		



			SC Simplex IUT - T G.652D 2 entradas - 2 salidas		
19	4	REGLETA HORIZONTAL TOMACORRIENTE	Regleta horizontal de 8 tomas para rack 1 UR Supresor de picos de voltaje		
20	4	ORGANIZADOR DE CABLES	Material metálico para máxima durabilidad. Tapa plástico, fácil de manipular y colocar. Para montaje en Racks de 19" Ideales para redes profesionales, Networking, Ethernet. Dimensiones: 19 pulgadas de ancho (48.26 cm) 2 ur unidad de rack de alto (4.5 cm) x 1 unidad de rack de profundidad (4.5 cm). Organizador de color negro.		
23	2	PANTALLA 55 PULGADAS	Tipo de Pantalla LED Smart TV Resolución 1920 x 1080 FULL HD Entrada de antena ATV y DTV Entrada USB X2 Entrada HDMI X3 Procesador CPU Quad Core Conexión Wi-Fi.		
25	2	SPLITTER DE VIDEO HDMI DE 4 ENTRADA A 2 SALIDAS	HDMI Versión: 1.4 4 Entradas HDMI 2 Salidas HDMI Admite entrada con Cable HDMI de hasta 15Mts Awg24 Resolución: 720px 1080px, 2K, 4K, 3D Admite Blue-Ray 24 - 50 / a 60fs / HD Salida de vídeo: HDMI; hdcp 1.0 y 1.1 Profundidad de BxTs: 30b, 36b, 48b Audio soportados: Audio digital, como DTS-HD / Dolby-trueHD / LPCM7.1 / DTS / Dolby-AC3 / DSD, Rango de frecuencia vertical: 30 Hz Control remoto Fuente de alimentación: 5V / 2º		
35	4	ADAPTADORES	2 parejas 4 unidades de adaptadores para extensión de		



		EXTENSION HDMI A RJ45	HDMI A RJ45 Fácil instalación con dos cables UTP Ca5E/6 Entrada Hdmi Macho Salida 2 Rj45 UTP Transmisión de hasta 30mts. en HD 1080p Útil para usar por canaleta o plegando a la pared No requiere corriente para funcionar Soporta estándar IEEE 568B Resolución: 1080P, 1080i, 720P, 576p, 480P, 576i, 480i		
45	1	MANO DE OBRA	Incluye: Instalación y puesta en marcha Herramientas Materiales Accesorios configuración capacitación de como operar todo el sistema de video vigilancia		

LA TABLA 1 Indica los bienes necesarios para la implementación del sistema de video vigilancia, la columna Descripción detalla el tipo de equipo requerido, la columna Especificaciones muestra cada uno de los parámetros de cumplimiento en los equipos, la columna Mano de obra /Instalación es donde el oferente debe detallar el costo que tiene la instalación del equipo, la columna Materiales/Accesorios/Herramientas es donde el oferente debe detallar todos los suministros y sus cantidades que requiere para la funcionalidad del equipo.

TABLA 2 . - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS EN LOS MATERIALES Y ACCESORIOS A UTILIZAR EN LA INSTALACION DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA EN EL EDIFICIO DEL GOBIERNO PROVINCIAL DE SUCUMBIOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
1	VIDEO BALUN TURBO HD HASTA 4K / 5 MP	10 parejas 20 unidades de Video balun TurboHD Hasta 4K / 5 MP / HD-TVI/HD-CVI/AHD/CVBS / Conector 100% COBRE / Con Cable RF Blindado El Video Balun Pasivo se utiliza para el transporte de señales de vídeo por cable UTP en sistemas cerrados de cámaras de vigilancia (CCTV). Transmisión de vídeo mediante cable UTP Cat 5. Ahorro entre 10 y 20% el costo del cableado. Vídeos de movimientos muy fluido hasta distancias de 600mts. Excelente rechazo de interferencias y protección transitoria. Conector BNC macho permite la conectarse directo a la cámara o el DVR. No requiere alimentación eléctrica.
2	CONNECTION CAJA DISTRIBUCIÓN NAP 16H VACÍA IP68	Uso de empalmes y cables de conexión Estructura de separación, fácil expansión y mantenimiento de la capacidad Plástico de alta calidad, aspecto hermoso Estructura de rotación interna, fácil mantenimiento Puede instalar 16 piezas de adaptadores SC no incluidos Puede instalar divisor tipo caja Podría salir de 16 piezas de cable de bajada Niveles de protección: IP68 Pérdida de retorno: APC≥60dB, UP≥50dB, PC≥40dB. Resistencia de aislamiento: ≥1000MΩ / 500V (DC) . Tensión soportada: ≥3000V (DC) / 1min. Durante el mantenimiento, la marcación clara de la ruta óptica podría evitar confusiones de manera eficaz. Durabilidad del enchufe del conector > 1000 veces.
3	CONNECTION ROSETA 2H SIN ADAPTADOR SC FTTH GPON	Diseñada para terminación de circuito óptico en las premisas del cliente. Incluye tapa plástica. Soporta hasta 1 hilo de entrada.



		<p>Soporta hasta 2 hilos de salida. Fabricada en resistente plástico ABS con cierre de bloqueo con pestaña.</p>
4	CONNECTION PIGTAIL F.O SM SX SC/UPC 1 METRO FTTH	<p>Tamaño pequeño, alta precisión Virola de zirconia de cerámica de 1,25 mm Pérdida de inserción baja Pérdida de alta rentabilidad Atenuación del conector (insertar , intercambio , repetir) $\leq 0.3\text{dB}$. Pérdida de retorno: $\text{APC} \geq 60\text{dB}$, $\text{UP} \geq 50\text{dB}$, $\text{PC} \geq 40\text{dB}$. Resistencia de aislamiento: $\geq 1000\text{M}\Omega / 500\text{V}$ (DC) . Tensión soportada: $\geq 3000\text{V}$ (DC) / 1min. Material: ABS Tecnología de F.O.: FTTH GPON Color: cable amarillo conector azul SC/UPC Peso: 0.04Kg Dimensiones: 1500x0,9mm</p>
5	ADAPTADOR UNIÓN SC/UPC SX SM	<p>Fijan y aseguran los conectores garantizando que no tengan desconexiones. Fabricados de acuerdo con los requerimientos de las normativas IEC, ANSI/TIA/EIA y Telcordia. - El adaptador SC/UPC . - Fija y asegura los conectores alineándolos para la continuidad de la comunicación. - Cuerpo de plástico resistente. - Fabricado conforme los estándares Telcordia, IEC y ANSI/TIA/EIA.</p>
6	CONNECTION PATCHCORD DÚPLEX SC/UPC-SC/UPC 2M	<p>Tamaño pequeño, alta precisión Virola de zirconia de cerámica de 1,25 mm Pérdida de inserción baja Pérdida de alta rentabilidad Modo: dúplex Pérdida por inserción: $< 0.3\text{dB}$ Retorno: $< 60\text{dB}$ Material: ABS Color: cable amarillo conector azul UPC Peso: 0.04Kg Dimensiones: 2000x0,9mm</p>
7	CABLE DE RED UTP PATCH CORD CAT5E CERTIFICADO 3 PIES	<p>Patch Cords cat 5E 3 pies. Que cumplan todas las certificaciones eléctricas internacionales. Fabricados y testeados con las más altas exigencias incluye un conector RJ-45 y una bota modular termo fundida para evitar dañar la conexión en cada extremo. Ideal para conexiones de Computadores, Modems, Routers, Switchs, Cámaras, Teléfonos IP o cualquier equipo que tenga puertos RJ-45. También, en soluciones empresariales de cableado estructurado para organizar cuartos de equipos, conexiones cruzadas de patch panel</p>
8	CAJA HERMÉTICA METÁLICA DE PASO 30X30X15 cm	<p>Caja hermética metálica de paso con cerradura de llave Dimensiones: 30 x 30 x 15 Cms Material en metálica de alta resistencia a los agentes químicos La tapa se ajusta rápidamente mediante tornillos de metal de 1/4 de vuelta No se oxidan siendo aptas para industria Grado de protección IP55 Grado de protección IK 05 Caja de paso, para conexiones eléctricas y cámaras</p>
9	CAJA DE PLÁSTICO DE PASO	<p>Caja de Plástica de Paso 15X15X11 Para alojar cámaras CCTV, componentes electrónicos, ideales para uso en sótanos, lugares de alta humedad, áreas de automatización y de control industrial. Gran resistencia a los agentes químicos.</p>
10	CABLE HDMI 10M	<p>Tamaño: 10 metros de largo Color: Negro Contenido: CABLE HDMI DE 10 METROS Soporta resoluciones 4K, Full HD 1080p y contenido 3D. Su fabricación es robusta, recubierto de PVC que lo hace altamente resistente a daños por manipulación. Sus conectores y pines tienen acabado en oro que garantizan la óptima velocidad y transmisión de audio y video.</p>



11	SOPORTE DE PARED PARA TV	Soporte metalico de pared para TV, reforzado Para LCD y LED de 55" Pre-ensamblado para rápida y fácil instalación Máxima capacidad de carga: 50Kgs / 110Lbs
12	TRANSCEIVER DE 10/100 MONOMODO WDM 20KM	18 parejas 36 unidades de transceiver de 10/100 monomodo wdm 20km Puertos: 1 RJ-45 Fast Ethernet 10/100 Mbps Estándar: IEEE 802.3u 10/100Base-TX y 100Base-FX WDM Tx/Rx: 1550 nm / 1310 nm Fibra: 1 Puerto SC a 100 Mbps 1 Puerto RJ45 a 100 Mbps (MDI/MDIX automático) Suministro de Energía Externa: DC 12V / 1° Funcionalidad: en pareja.
13	POSTES METÁLICOS GALVANIZADO 3"X6M	Poste metálico Medidas de 6 metros largo, diámetro 3 pulgadas de espesor, con acople en un extremo para empernara en base de cemento al otro extremo brazo metálico de 1 metro soldado y perforaciones para cables de cámara PTZ
14	POSTES METÁLICOS GALVANIZADO 3"X3M	Poste metálico Medidas de 3 metros largo, diámetro 3 pulgadas de espesor, con acople en un extremo para empernara en base de cemento al otro extremo brazo metálico de 1 metro soldado y perforaciones para cables de cámara PTZ
15	BRAZO METÁLICOS GALVANIZADO 1"X1M	Brazo metálico para cámara PTZ Medidas de 1 metros largo, diámetro 1 pulgada de espesor, con acople en un extremo para empernara en pared y / o abrazadera para poste de cemento, al otro extremo del brazo metálico platina soldada con orificio para conexión de cámara PTZ.
16	CABLE FIBRA OPTICA DROP 2H DOBLE MENSAJERO 2KM	Alta precisión Virola de zirconia de cerámica de 1,25 mm Pérdida de inserción baja Pérdida de alta rentabilidad Tipo de fibra: drop 2H Largo: 2 kilómetros Material: ABS y metal Tecnología de F.O.: FTTH GPON Color: negro Peso: 42Kg Dimensiones: 420x420x450mm
17	CABLE DE FIBRA OPTICAL DE 24 HILOS SM ADSS 310M	Cable de fibra Optical 310 metros Alta precisión auto soportado Pérdida de inserción baja Pérdida de alta rentabilidad Mode Field Diameter 1310nm μm 9.2 \pm 0.4 1550nm μm 10.4 \pm 0.5 Cladding Diameter μm 124.8 \pm 0.7 Cladding Non-Circularity % \leq 0.7 Core-Cladding Concentricity Error μm \leq 0.5 Coating Diameter μm 245 \pm 5 Coating Non-Circularity % \leq 6.0 Cladding-Coating Concentricity Error μm \leq 12.0 Cable Cutoff Wavelength nm $\lambda_{\text{cc}} \leq 1260$ Dimensión 250 $\mu\text{m} \pm 15\mu\text{m}$ Color Blue, Orange, Green, Brown, Grey, White Dimension 1.9mm \pm 0.1mm Material PBT Dimension 2.0mm \pm 0.05mm Material: PP Diámetro: 1.5mm Material: FRP Dimensión: 8.5mm \pm 0.2mm Material PE Color: Negro Total de fibras: 24 Largo: 310 metros
18	CABLE DE FIBRA OPTICAL DE 6 HILOS SM ADSS 150M	Cable de fibra Optical 150 metros Alta precisión auto soportado OM3



		<p>Core Diameter μm 50.0 ± 2.5 Cladding Diameter μm 124.8 ± 1.0 Core Non-Circularity % ≤ 5.0 Cladding Non-Circularity % ≤ 1.0 Core-Cladding Concentricity Error μm ≤ 1.0 Coating Diameter μm 245 ± 7 Coating Non-Circularity % ≤ 6.0 Cladding-Coating Concentricity Error μm ≤ 12.0 OFL Bandwidth 850nm MHz•km ≥ 700 1300nm MHz•km ≥ 500</p> <p>Effective Modal Bandwidth 850nm MHz•km ≥ 950 1300nm MHz•km ≥ 500</p> <p>Attenuation Coefficient 850nm dB/km ≥ 3.0 1300nm dB/km ≥ 1.0</p> <p>Dimensión $250\mu\text{m}\pm 15\mu\text{m}$ Color Blue, Orange, Green, Brown, Grey, Natural Dimension $2.0\text{mm}\pm 0.1\text{mm}$ Material PBT Dimensión: $8.5\text{mm}\pm 0.2\text{mm}$ Material PVC Color: Negro Total de fibras: 6 Largo: 150 metros</p>
19	CABLE FTP EXTERIOR BLINDADO CAT6 305M 100% COBRE	<p>Cable ftp cat6 100% cobre, rollo 305 metros, color negro Para intemperie blindado para exteriores, doble chaqueta Recubrimiento pe, pvc, aluminio, plástico transparente Caja 305 metros Con blindaje: (Poliéster Aluminizado) Mayor protección contra interferencias Eléctricas, contra Propagación a la flama. Color Negro Para Aplicaciones en CCTV IP Megapixel / Instalaciones de vídeo análogo / Redes locales de alta velocidad Redes inalámbricas Para aplicaciones de alta velocidad de datos, Fast Ethernet y Gigabit Ethernet. Instalaciones Gigabit de voz/datos. Envío de PoE en largas distancias. Para instalaciones en exterior (CMX) y protección UV. Aislamiento PVC. Conductor: 100% Cobre Color Exterior: Negro. Calibre: 23, 0.56mm Aprobaciones: UL, CMX, ANSI/TIA, ISO/IEC, .RoSH Diámetro: 6.2 mm. Aplicación: Intemperie. Frecuencia: 250 MHz.</p>
20	PREFORMADO DE CABLE 11.60MM	<p>Material: Acero galvanizado con recubrimiento: de aluminio, para anclar fibra en postes Longitud: (cm) 100 Con abrazadera para poste de luz</p>
21	TENSOR DE F.O ADSS 8-10MM	<p>Clips de cable con elemento portador remoto tipo "8" El diseñado para montar y mantener tenso el FOC con un elemento de potencia externo en la energía aérea líneas, alumbrado público, transporte terrestre, elementos de edificios y estructuras. La abrazadera de tensión CSP-69 está diseñada para montar y sujetar cables tensos, tipo "8" (con cojinete FRP). Longitud del ojal 120 mm</p>
22	CABLE DE ENERGÍA CONCÉNTRICO # 16X2	<p>Cable concéntrico # 16 x 2 flexible. Aplicación: Distribución de energía a baja tensión, usos industriales en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados, interconexión de aparatos de protección, motores, iluminación, señales, equipos, tableros de control, extensiones flexibles para equipos y herramientas portátiles, o usos generales donde la temperatura del conductor no exceda los 105°C en lugares secos y/o húmedos.</p>



		Aislante: Cloruro de polivinilo (PVC) de 105°C, resistente a la humedad, no propaga la llama. Colores: Conductores aislados: Negro, blanco. Chaqueta exterior negra. Temperatura: 105°C. Voltaje: 600 V Cantidad 1000 Metros
23	CAJA SOBREPUESTA PARA TOMACORRIENTE	Cajetín rectangular sobrepuesto de 40mm, para conexione eléctrica externa, material resistente
24	TOMA CORRIENTES	Toma Corriente doble polarizado de 15A 110V, 120V Color: Blanco
25	FUNDA DE AMARAS PLAS TICAS	Amaras plásticas de color negro de 2.5 x (20 cm)
26	TAÍPE	Taípe Negro
27	GRAPAS PLASTICAS	Grapas Plásticas Redondas
28	Canaletas CANALETA LISA 20 X 12	Canaleta lisa 20 x 12 mm x 2.00 MTS blanco auto adhesiva

NOTA: El oferente puede incluir materiales y accesorios adicionales a los especificados en la tabla expuesta si lo cree conveniente.

LA TABLA 2 Indica la calidad mínima de materiales necesarios para la implementación del sistema de video vigilancia, la columna Descripción detalla el tipo de material mínimo requerido, la columna Especificaciones muestra cada uno de los parámetros de cumplimiento en los materiales necesarios a utilizar.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD

La distribución de las cámaras de seguridad identifica los puntos donde serán colocados las cámaras se seguridad en las Instalaciones del Gobierno Provincial de Sucumbios.

TABLA 3. - UBICACIÓN DE LAS CÁMARAS EN LA BODEGA DEL GADPS

UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE CÁMARAS EN LA BODEGA DEL GADPS				
REFERENCIA	TIPO CÁMARA	CABLE FTP 1M	CAJA DE PASO 15x15	CANALETAS 20x12
B1	TUBO 2MP	45	1	1
B2	TUBO 2MP	45	1	1
B3	TUBO 2MP	45	1	1
B4	TUBO 2MP	45	1	1
B5	TUBO 2MP	50	1	1
B6	TUBO 2MP	40	1	1
B7	TUBO 2MP	35	1	1
B8	TUBO 2MP	35	1	1
B9	TUBO 4MP	35	1	1
B10	TUBO 4MP	145	1	1
B11	DOMO 2MP	40	1	0
TOTAL DE MATERIALES		560	11	10
TOTAL DE CAMARAS	TUBO 4MP	2		



	TUBO 2MP	8
	DOMO 2MP	1

LA TABLA 3 muestra la ubicación de las cámaras de seguridad en las bodegas del GADPS, la columna Referencia muestra el acrónimo de ubicación por cada una de las cámaras, la columna Tipo de Cámara muestra la clase de equipo que corresponde, la columna Cable FTP muestra la cantidad de cable estimada para su instalación, la columna Caja de Paso indica la cantidad aproximada de cajas para su instalación.

TABLA 4 . - UBICACIÓN DE LAS CÁMARAS EN LA PARTE INTERIOR DEL GADPS

UBICACIÓN INSTALACIÓN DE CÁMARAS PARTE INTERIOR DE EDIFICIO DEL GADPS				
REFERENCIA	TIPO CAMARA	CABLE FTP 1M	CAJA DE PASO 15x15	PISO
I1	DOMO 2MP	50	1	3
I2	DOMO 2MP	50	1	
I3	DOMO 2MP	50	1	
I4	DOMO 2MP	30	1	2
I5	DOMO 2MP	30	1	
I6	DOMO 2MP	45	1	
I7	DOMO 2MP	40	1	1
I8	DOMO 2MP	35	1	
I9	TUBO 2MP	30	1	
I10	DOMO 2MP	70	1	AULA VIRTUAL
I11	DOMO 2MP	50	1	
I12	TUBO 2MP	55	1	
I13	DOMO 2MP	80	1	1
TOTAL DE MATERIALES		615	13	

TOTAL DE CÁMARAS	TUBO 2MP	2
	DOMO 2MP	11

LA TABLA 4 muestra la ubicación de las cámaras de seguridad en la parte interior del GADPS, la columna Referencia muestra el acrónimo de ubicación por cada una de las cámaras, la columna Tipo de Cámara muestra la clase de equipo que corresponde, la columna Cable FTP muestra la cantidad de cable estimada para su instalación, la columna Caja de Paso indica la cantidad aproximada de cajas para su instalación, la columna Piso muestra la ubicación de las cámaras.

TABLA 5 UBICACIÓN DE LAS CÁMARAS EN LA PARTE EXTERIOR DEL GADPS



INSTALACIÓN DE CÁMARAS PARTE EXTERIOR DEL GADPS

REFERENCIA	TIPO CAMARA	TOMA 110V AC	TRANSCEIVER F.O/ ETHERNET	ROSETA TERMINAL F.O	PATCH CORD F.O LC/UPC	PATCH CORD RJ-45/UTP	F.O 6 HILOS	F.O 2 HILOS	CABLE CONCENTRICO	BRAZO METALICO	NAP FTTH
E1	PTZ	1	1	1	1	1	0	150	150	1	0
E2	TUBO 2MP	1	1	1	1	1	0	60	60	0	1
E3	TUBO 2MP	1	1	1	1	1	0	60	60	0	0
E4	PTZ	1	1	1	1	1	0	60	60	1	0
E5	PTZ	1	1	1	1	1	0	120	100	1	0
E6	PTZ	1	1	1	1	1	0	120	20	1	0
E7	PTZ	1	1	1	1	1	0	120	70	1	0
E8	PTZ	1	1	1	1	1	0	40	40	1	0
E9	PTZ	1	1	1	1	1	0	60	70	1	0
E10	PTZ	1	1	1	1	1	0	40	40	1	0
E11	PTZ	1	1	1	1	1	0	60	40	1	1
E12	PTZ	1	1	1	1	1	0	150	150	1	0
E13	TUBO 4MP	1	1	1	1	1	0	120	120	1	1
E14	TUBO 2MP	1	1	1	1	1	0	0	120	0	0
E14	TUBO 2MP	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
E15	PTZ	1	1	1	1	1	0	75	120	1	1
E16	TUBO 2MP	1	1	1	1	1	400	0	140	0	0
E17	PTZ	1	1	1	1	1	0	150	155	1	0
TOTAL, DE MATERIALES		18	18	18	18	18	400	1385	1515	13	4

TOTAL, DE CAMARAS	PTZ	12
	TUBO 2MP	5



	TUBO 4MP	1
--	-------------	---

4. VIGENCIA DE LA OFERTA

Las ofertas deben tener un período de validez de por lo menos sesenta (60) días calendario contados a partir de la fecha límite para la presentación de las ofertas. Este periodo podrá prorrogarse por disposición de la Comisión Técnica, acorde con lo establecido en el artículo 30 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, LOSNCP.

5. FORMA DE PAGO

El valor total del contrato será facturado y pagados posterior a la entrega total de cada uno de los parámetros establecidos en el contrato, previa presentación del acta entrega – recepción, informe de satisfacción del Administrador de Contrato en coordinación con cada uno de los responsables de las áreas involucradas, certificados de garantía técnica, la correspondiente factura.

6. LUGAR Y FORMA DE ENTREGA

El objeto del contrato será entregado dentro de las instalaciones del Edificio del Gobierno Autónomo Provincial de Sucumbios, ubicado en la ciudad de Nueva Loja, Cantón Lago Agrio Provincia de Sucumbios, en la Avenida 20 de Junio y Carchi en dos etapas:

1. Etapa: Adquisición de cámaras y demás implementos, se emitirá el respectivo ingreso a Bodega
2. Etapa: Instalación y puesta en marcha del sistema de video vigilancia, se emitirá un informe de la ejecución de actividades, conclusiones y recomendaciones

7. PLAZO DE EJECUCIÓN

La contratación del servicio de mantenimiento de la infraestructura del Data Center para el Gobierno Autónomo Descentralizado de la provincia de Sucumbios tendrá un plazo de 15 DÍAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO.

8. LOCALIDAD DE LA CONTRATACIÓN:

El objeto del contrato deberá ser entregados en las instalaciones del Edificio del Gobierno Autónomo Provincial de Sucumbios, ubicada en la ciudad de Nueva Loja, Cantón Lago Agrio Provincia de Sucumbios, en la Avenida 20 de Junio y Carchi

9. GARANTÍAS Y MANTENIMIENTOS

Garantía técnica. - El contratista, a la firma del contrato, presentará la garantía técnica, esta garantía entrará en vigencia a a firma del acta de entrega de recepción definitiva de los servicios por el lapso de un año.

Durante el plazo de vigencia de la garantía técnica, si el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Sucumbios, requiera la revisión y mantenimiento de algunos de los equipos, se lo ejecutará sin costo adicional alguno para la Institución; excepto si los daños hubieren sido ocasionados por el mal uso de los mismos por parte del personal de la Institución o por fuerza mayor o caso fortuito.

Además, el oferente que resulte adjudicado deberá entregar en forma previa a la suscripción del respectivo contrato, una garantía del soporte técnico a suministrarse, la cual debe cumplir con los



requisitos de cobertura, es decir el proveedor deberá garantizar el brindar asistencia técnica permanente de manera física en las oficinas del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Sucumbíos.

La garantía técnica cumplirá las condiciones establecidas en el Art. 76 de la LOSNCP, caso contrario se la remplazará por una de las garantías señaladas en el artículo 73 de la LOSNCP, por el valor total de los bienes.

CÓDIGO CPC

El código CPC del presente proceso es: 473130014 - EQUIPOS DE VIGILANCIA POR CÁMARAS DE TELEVISIÓN.

Se especifica el código de conformidad a lo establecido en Resolución N° RE-SERCOP-2020-106, Art. 01, el cual establece: "...En la elaboración de las especificaciones técnicas o términos de referencia por parte de la entidad contratante, en el estudio de mercado para la definición del presupuesto referencial, así como en la elaboración y entrega de proformas o cotizaciones por parte de los proveedores, se deberá desglosar y enumerar de forma detallada e individual cada obra, bien o servicio que conforman el objeto contractual, especificando el código CPC, la cantidad de unidades requeridas y el desglose del precio por cada unidad o ítem".

Adicional a esto, la cotización debe cumplir con los siguientes requisitos:

- El detalle de la cotización debe contener la información, conforme a lo solicitado.
- Tener información del RUC (Nombre del proveedor conforme al RUC, Nro. de RUC, Dirección, Teléfono, Correo electrónico).
- Nro. de proforma.
- Firma de responsabilidad.
- Tiempo de validez de la cotización.
- Tiempo de entrega de los bienes y/o servicios.
- Adjuntar ficha técnica con las características de los bienes a cotizar.
- Especificar la marca de los bienes a cotizar.

Las proformas deberán ser ingresadas de forma física por recepción de documentos del GAD Provincial de Sucumbíos; o de forma digital con firma electrónica al correo electrónico: cp.gadps@gmail.com, de lunes a viernes; dirigidas a nombre del GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS; con número de RUC: 2160000210001, y Dirección: Av. 20 de Junio y Carchi.

Las proformas se recibirán hasta el día 17 de Noviembre del 2021, hasta las 17h00 pm.

Atentamente,

Ing. Diana Lusdari Peña Castillo
ESPECIALISTA DE COMPRAS PÚBLICAS.